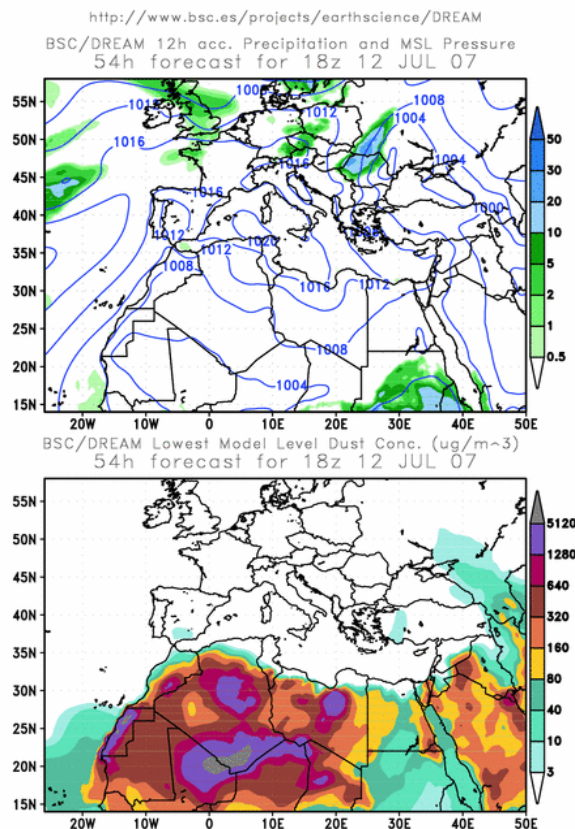


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 12 y 13 de julio de 2007

La combinación de una borrasca frente a las costas occidentales de la Península Ibérica junto con un centro anticiclónico sobre el Norte de África favorecerá durante los próximos días el transporte de masas de aire de origen norteafricano sobre la geografía española. Estas masas de aire contendrán con gran probabilidad una importante carga de material particulado en suspensión, cuyos efectos sobre los niveles de partículas en suspensión serán más intensos en las áreas del Sur y Centro de la Península Ibérica.

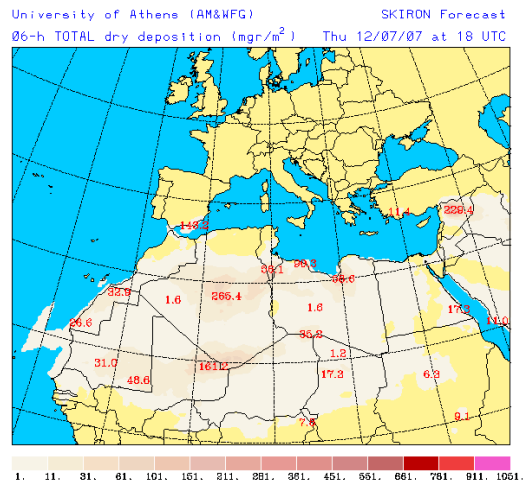
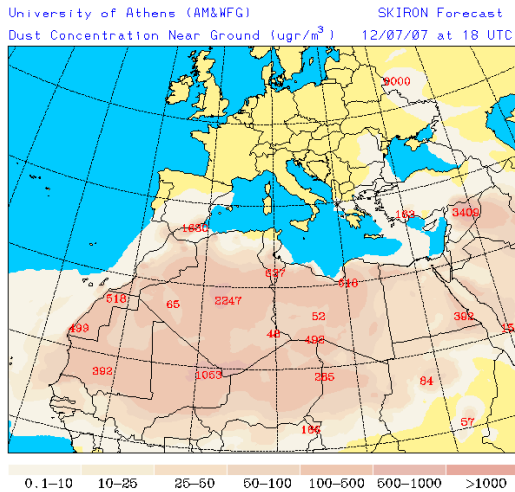
### 12 de julio de 2007

El modelo DREAM prevé la entrada de las masas de aire de origen norteafricano a partir de la tarde del día 12 de julio. Durante esta jornada, los niveles de PM no se prevé que sean especialmente elevados debido a la contribución de estas masas de aire desérticas. En Canarias, se detectan masas de aire de origen norteafricano afectando en altura, con fenómenos de deposición seca en superficie.



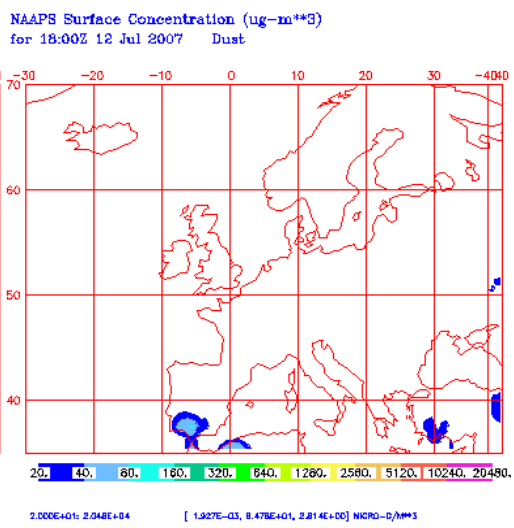
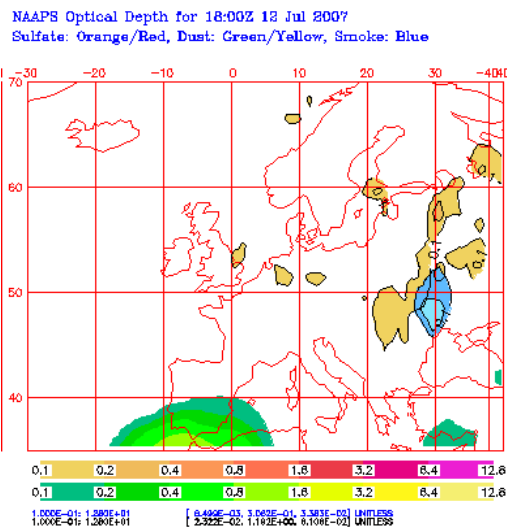
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC/DREAM para el 12 de julio de 2007 a las 18:00 z. © Barcelona Supercomputer Center.

El modelo de predicción Skiron muestra una pluma de polvo afectando al Sur de la Península Ibérica a partir de la tarde del día 12 de julio, con concentraciones de polvo sobreestimadas muy probablemente con respecto a las que se registren. Podría registrarse deposición seca en esta zonas.



Concentración de polvo a nivel de superficie, izquierda, y deposición seca, derecha, ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) prevista para el día 12 de julio de 2007 a las 18:00 UTC por el modelo Skiron. © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé un espesor óptico de aerosoles entre 0.4 y 1.6 en buena parte del Sur de la Península Ibérica, con concentraciones de partículas a nivel de superficie que podrían superar los  $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en algunas zonas.

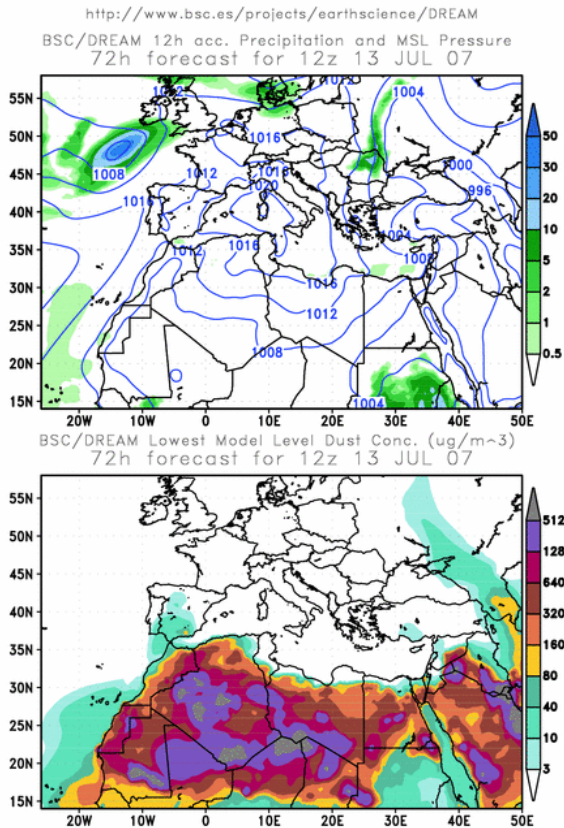


Espesor óptico de aerosoles (550 nm), izquierda, y concentración de polvo en superficie, derecha, predichos por el modelo NAAPS para el día 12 de julio de 2007 a las 18:00z para el Norte de África y Canarias. © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

### 13 de julio de 2007

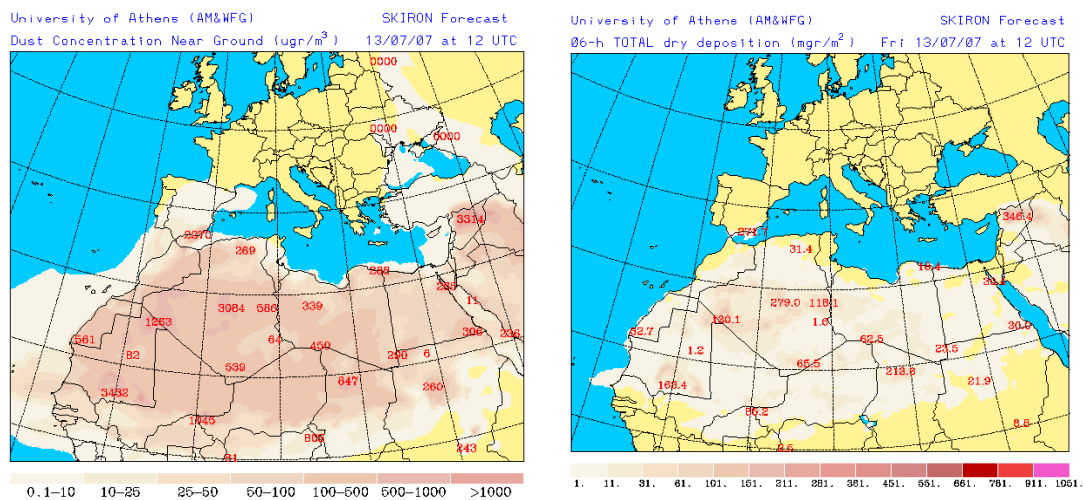
El modelo DREAM prevé la intensificación del episodio en las áreas del Sureste de la Península Ibérica, así como el desplazamiento en dirección Norte de las masas de aire de origen norteafricano. De este modo, las zonas del Centro e incluso a final del día, zonas del Noroeste y Norte, podrían verse bajo los efectos de estas masas de aire. Las concentraciones esperadas serán máximas en el Sureste, con valores cercanos a los  $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Por lo que respecta al archipiélago canario, la situación del día 13 de julio es muy

similar a la del día anterior, con masas de aire africanas en altura sobre el archipiélago, y fenómenos de deposición seca en superficie.



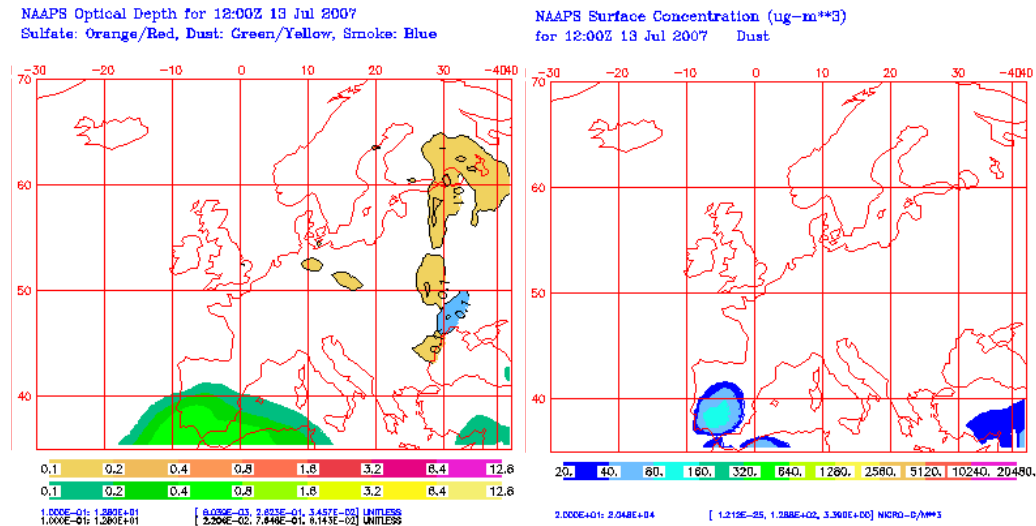
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC/DREAM para el 13 de julio de 2007 a las 12:00 z. © Barcelona Supercomputer Center.

El modelo de predicción Skiron muestra una pluma de polvo afectando a la buena parte de la península, pero con mayor intensidad a la zona Sur. Podría registrarse deposición seca en áreas del Sureste.



Concentración de polvo a nivel de superficie, izquierda, y deposición seca, derecha, ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) prevista para el día 13 de julio de 2007 a las 12:00 UTC por el modelo Skiron. © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé un espesor óptico de aerosoles entre 0.4 y 0.8 en la zona Sur, y entre 0.1 y 0.4 en todo el resto de la mitad inferior de la Península. Las concentraciones de partículas podrían rozar los 100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en amplias zonas del Centro y Sur peninsular.



Espesor óptico de aerosoles (550 nm), izquierda, y concentración de polvo en superficie, derecha, predichos por el modelo NAAPS para el día 13 de julio de 2007 a las 12:00z para el Norte de África y Canarias. © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

---

Fecha de elaboración de la predicción: **11 de julio de 2007**

Predicción elaborada por: Jorge Pey

Datos suministrados como fruto del convenio de colaboración para el estudio y evaluación de la contaminación atmosférica por material particulado en suspensión en España entre la D.G. de Calidad y Evaluación ambiental del Ministerio de Medio Ambiente, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y el Instituto Nacional de Meteorología del Ministerio de Medio Ambiente

---